



دانشگاه علوم پزشکی کرمان
دانشکده پزشکی مهندس افضلی پور
جهت دریافت درجه دکترای عمومی پزشکی

عنوان:

مقایسه شمارش گلبولهای سفید، ESR و CRP در بیماران دیابتی ، افراد دچار اختلال تحمل گلوکز
وافراد سالم در شهر کرمان در سال ۱۳۹۵-۹۶

استاد راهنما:

دکتر آبنوس مختاری

توسط :

دکتر محمد جباری موروئی

بهار ۱۳۹۷

مقدمه: از آنجا که شمارش گلبول های سفید ، CRP و ESR یک مارکر ارزان و در دسترس می باشد در صورتی که بتوان بصورت معناداری مقادیر بالاتری از گلبول های سفید را در محدوده نرمال در افراد مبتلا به دیابت (اختلال تحمل گلوکز) تشخیص داد ، میتوان از این آزمایش برای پیش بینی خطر ابتلا به دیابت استفاده کرد که خود باعث صرفه جویی گسترده در هزینه ها میشود.

مواد و روش ها: پژوهش حاضر مطالعه ای توصیفی- تحلیلی و مقطعی است که در سال ۱۳۹۶، برای مقایسه شمارش گلبولهای سفید، ESR و CRP در بیماران دیابتی ، افراد پره دیابتی و افراد سالم در شهر کرمان درسال ۱۳۹۵-۹۶ انجام پذیرفته است. اطلاعات جمع آوری شده به صورت مقایسه ای در بین کیس های مورد پژوهش مورد بررسی قرار گرفته اند.

یافته ها: در مطالعه حاضر ۷۲ درصد از جامعه مورد نظر را زنان و ۲۸ درصد را مردان تشکیل داده اند. میانگین سنی افراد پژوهش ۴۹/۳۳ سال بوده است. در افراد دیابتی CRP با سن و ESR با جنسیت و BMI دارای رابطه مستقیم می باشد. در افراد سالم CRP با BMI و ESR با سن، جنس، BMI و TG دارای رابطه مستقیم می باشد و همچنین در افراد پره دیابتی CRP با سن و BMI، ESR با جنس و BMI دارای رابطه مستقیم می باشد.

بحث و نتیجه گیری: در مطالعه حاضر تعداد گلبول های سفید در هر سه گروه در مقایسه با یکدیگر بدون معنا می باشد و ($P\text{-Value} \geq 0.05$) است. پس شمارش گلبول های سفید معیار دقیق و مشخصی در شناسایی و تمایز بیماران دیابتی از سالم و مشخص کردن حد و مرز دیابتی بودن یا نبودن نمی باشد.

واژگان کلیدی: گلبول های سفید، ESR، CRP، افراد سالم، دیابتی، پره دیابتی

Abstract

Introduction: Because white blood cell count, CRP and ESR are a cheap and available marker. If it is possible to significantly increase the levels of white blood cells in the normal range in diabetic patients (glucose tolerance disorders), The test used to predict the risk of diabetes, which itself leads to a massive cost savings.

Method: This is a descriptive-analytic and cross-sectional study that was conducted in ۲۰۱۷ to compare the white blood cell count, ESR and CRP in diabetic patients, pre-diabetic and healthy individuals in Kerman, in ۲۰۱۶-۱۷. The collected data are analyzed in a comparative manner between the cases examined.

Result: In this study, ۷۲% of women and ۲۸ percent men to have formed. The mean age of the subjects was ۳۳/۴۹ years. In diabetic people, CRP has a direct relationship with age and ESR with gender and BMI. In healthy subjects, CRP has a direct relationship with BMI and ESR with age, sex, BMI, and TG. Also, CRP pre-diabetic individuals with age and BMI, ESR are directly related to sex and BMI.

Discussion and conclusion: In this study, the number of white blood cells in all three groups are compared with each other without meaning and ($P\text{-Value} \geq 0.05$). Therefore, the white blood cell count is not a precise and specific criterion for identifying and differentiating diabetic patients from healthy and determining the extent to which diabetes is or is not.

Key words: White blood cells, ESR, CRP, health people, diabetic, pre-diabetic